

عنوان مقاله:

تأثیر سیستمهای مختلف تغذیه خاک (ارگانیک و غیرارگانیک) بر روی عملکرد و اجزای عملکرد و موسیلاژ اسفرزه پسیلیوم (Plantago Psyllium)

محل انتشار:

هفتمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مجید فیروزآبادی - مدرس - دانشگاه جامع علمی کاربردی کرمان

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تأثیر اثر تیمارهای مختلف کودی بر روی عملکرد، اجزای عملکرد و صفات کمی و کیفی اسفرزه پسیلیوم، آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان انجام گرفت. در این تحقیق سه سطح کود شیمیایی بعنوان تیمارهای حاصلخیزی شیمیایی، سه سطح کود دامی به عنوان تیمارهای حاصلخیزی ارگانیک، سه سطح تلفیق کود دامی و شیمیایی و سه سطح تلفیق کود شیمیایی و کود بیولوژیکی فسفات بارور- 2، بعنوان تیمارهای حاصلخیزی تلفیقی، به صورت طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج آزمایش نشان داد که تأثیر تیمارهای مختلف حاصلخیزی بر روی تمامی صفات مورد مطالعه بجز شاخص برداشت و طول سنبله در سطح یک درصد معنی دار بود. با افزایش سطح کودی در تیمارهای حاصلخیزی شیمیایی، تیمارهای حاصلخیزی ارگانیک و تلفیقی ارگانیک با شیمیایی عملکرد دانه و وزن ماده خشک و با افزایش سطوح کودی در تیمارهای حاصلخیزی ارگانیک میزان درصد موسیلاژ و عملکرد موسیلاژ در هکتار افزایش یافتند. در بین تیمارهای مختلف حاصلخیزی خاک بیشترین عملکرد دانه و موسیلاژ در هکتار به ترتیب در مقادیر 1155 کیلو گرم در هکتار از تیمار N120P80 به همراه 5 تن کود دامی در هکتار و 195/05 کیلوگرم در هکتار از تیمار 30 تن کود دامی در هکتار حاصل شد. نتایج همچنین نشان داد که فاکتور تورم بذر در تیمارهای حاصلخیزی ارگانیک و تلفیقی ارگانیک با کودهای شیمیایی بالاتر از بقیه تیمار ها بود و درصد موسیلاژ در تیمارهای حاصلخیزی ارگانیک و تلفیقی کودهای شیمیایی با کود بیولوژیکی نسبت به بقیه تیمارهای حاصلخیزی و شاهد در حد بالاتر بودند. بقیه صفات مانند وزن هزار دانه، تعداد سنبله در بوته، تعداد بذر در بوته، وزن ماده خشک نسبت به شاهد به طور معنی داری تحت تأثیر تیمارهای مختلف حاصلخیزی خاک قرار گرفتند که در بین آنها تأثیر تیمار حاصلخیزی تلفیقی کودهای شیمیایی با ارگانیک نسبت به بقیه تیمارهای حاصلخیزی خاک بیشتر بود.

کلمات کلیدی:

اسفرزه پسیلیوم، بیولوژیکی، حاصلخیزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/174692>

